

周报

冯浩哲

2019.5.12

周报

[本周工作进度汇报](#)

[下周工作计划](#)

本周工作进度汇报

1. 跑通了我们提出的基于**tighter-elbo**以及**discrete latent variable**的半监督VAE框架

$$L_u = \max_{\phi, \theta} E_{z \sim q_\phi(z|x), c \sim q_\phi(c|x)} \log p_\theta(x|z, c) - |\mathcal{D}_{KL}[q_\phi(z|x)||p(z)] - C_z| - |\mathcal{D}_{KL}[q_\phi(c|x)||p(c)] - C_c|$$
$$L_l = \max_{\phi, \theta} E_{z \sim q_\phi(z|x), c \sim q_\phi(c|x)} \log p_\theta(x|z, c) - |\mathcal{D}_{KL}[q_\phi(z|x)||p(z)] - C_z| - |\mathcal{D}_{KL}[q_\phi(c|x)||p(c)] - C_c| +$$
$$\min_{\phi} \mathcal{D}_{KL}[q_\phi(c|x)||p(c|x)]$$

2. 跑通了用**GAN**结合**VAE**的框架，正在调试

下周工作计划

继续本周工作的调参